VOLUME 7 1984

REVUE DE NÉMATOLOGIE

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Table du Volume 7 (1984)

AHMAD, W. & JAIRAJPURI, M. S. — Two new species of Dorylaimoidea (Nematoda : Dorylaimida) from Goa, India 393-397
Deux nouvelles espèces de Dorylaimoidea (Nematoda : Dorylaimida) provenant de Goa, Inde.

ARPIN, P. & PONGE, J. F. — Etude des variations morphométriques de *Prionchulus punctatus* (Cobb, 1917) Andrássy, 1958 liées aux types d'humus 315-318
Study of morphometrical variations in Prionchulus punctatus *(Cobb, 1917) Andrássy, 1958 in relation to humus types.*

ARPIN, P., SAMSOEN, L., PONGE, J. F. & KHAN, S. H. — Ecology and systematics of the Mononchid nematodes from wood-and grassland areas in the wet temperate climate. II. The genus *Prionchulus* Cobb, 1916 215-225
Ecologie et systématique des nématodes Mononchides des zones forestières et herbacées sous climat tempéré humide. II. Le genre Prionchulus *Cobb, 1916.*

BAUJARD, P. — Remarques sur la sous-famille des Ektaphelenchinae Paramonov, 1964 et proposition d'*Ektaphelenchoides* n. gen. (Nematoda : Aphelenchoididae) 147-171
Remarks on the subfamily Ektaphelenchinae Paramonov, 1964 and proposition of Ektaphelenchoides n. *gen. (Nematoda : Aphelenchoididae).*

B'CHIR, M. M. — Etude de l'action des champignons prédateurs sur divers nématodes du sol en microscopie électronique à balayage (SEM) 29-34
Scanning electron micrographs of interactions between predatory fungi and soil nematodes.

CHAVES, E. & COOMANS, A. — Three new species of *Xiphidorus* from Argentina, with comments on *Xiphinema sandellum* Heyns, 1966 3-12
Trois nouvelles espèces de Xiphidorus *d'Argentine et commentaires sur* Xiphinema sandellum *Heyns, 1966.*

CHOUDHARY, M. & JAIRAPURI, M. S. — Six new species of the genus *Alaimus* de Man, 1880 (Nematoda : Alaimidae) from India 287-300
Six nouvelles espèces du genre Alaimus *de Man, 1880 (Nemotada : Alaimidae) venant de l'Inde.*

COIRO, M. I. & BROWN, D. J. F. — The status of some plants as hosts for four populations of *Xiphinema index* (Nematoda : Dorylaimida) 283-286
Statut de quelques plantes hôtes vis-à-vis de quatre populations de Xiphinema index *(Nematoda : Dorylaimida).*

CUANY, A., BERGÉ, J. B., BRIDE, J. M. & HAMADENE-SELLAMI, S. — Inhibition et réactivation des acétylcholinestérases amphidiales de *Meloidogyne javanica* par l'éthoprophos et l'aldicarbe : tentative de corrélation avec une réaction comportementale 173-176
Inhibition and reactivation of Meloidogyne javanica *amphidial acetylcholinesterases by ethoprophos and aldicarb : correlation attemps with a behevioural reaction.*

DIOMANDÉ, M. — Response of upland rice cultivars to *Meloidogyne* species 57-63
Réponse de certains cultivars de riz pluvial à Meloidogyne *spp.*

DOUCET, M.E. — Trois nouvelles espèces du genre *Peltamigratus* Sher, 1964 (Nematoda : Tylenchida) de la Province de Córdoba, Argentine 35-47
Three new species of the genus Peltamigratus *Sher, 1964 (Nematoda : Tylenchida) from the Province of Córdoba, Argentina.*

FORTUNER, R. — Morphometrical variability in *Helicotylenchus* Steiner, 1945. 5. On the validity of ratios 137-146
Variabilité morphométrique chez Helicotylenchus *Steiner, 1945. 5. Sur la validité des rapports biométriques.*

FORTUNER, R. — Morphometrical variability in *Helicotylenchus* Steiner, 1945. 6. Value of the characters used for specific identification 245-264
Variabilité morphométrique chez Helicotylenchus *Steiner, 1945. 6. Valeur des caractères utilisés pour l'identification des espèces.*

FORTUNER, R., MAGGENTI, A. R. & WHITTAKER, L. M. — Morphometrical variability in *Helicotylenchus* Steiner, 1945. 4. Study of field populations of *H. pseudorobustus* and related species 121-135
Variabilité morphométrique chez Helicotylenchus *Steiner, 1965. 4. Etude de populations naturelles de* H. pseudorobustus *et d'espèces voisines.*

FORTUNER, R. & WONG, Y. — Review of the genus *Helicotylenchus* Steiner, 1945. 1. A computer program for identification of the species 385-392
Révision du genre Helicotylenchus *Steiner, 1945. 1. Un programme d'ordinateur pour l'identification des espèces.*

GERMANI, G. & LUC, M. — Description de *Dolichorhynchus elegans* n. sp. et *Aphasmatylenchus variabilis* n. sp. (Nematoda : Tylenchida) 81-86
Description of Dolichorhynchus elegans *n. sp. and* Aphasmatylenchus variabilis *n. sp. (Nematoda : Tylenchida).*

GERMANI, G., LUC, M. & BALDWIN, J. G. — A new Rotylenchulinae : *Senegalonema sorghi* n. gen., n. sp. (Nematoda : Tylenchida) 49-56
Un nouveau Rotylenchulinae : Senegalonema sorghi *n. gen., n. sp., (Nematoda : Tylenchida).*
GERMANI, G., MUGNIER, J. & DOMMERGUES, Y. — Influence of pathogenic nematodes on nodulation and seed yield of soybeans in Senegal 335-340
Influence des nématodes phytoparasites sur la nodulation et la production du soja au Sénégal.
GIBLIN, R. M. & KAYA, M. K. — Host, temperature and media additive effects on the growth of *Bursaphelenchus seani* 13-17
Effects additifs de l'hôte, de la température et du milieu sur la croissance de Bursaphelenchus seani.
GIBLIN, R. M. & KAYA, H. K. — *Aduncospiculum halicti* n. gen., n. sp. (Diplogasterida : Diplogasteroididae), an associate of bees in the genus *Halictus* (Hymenoptera : Halictidae) 189-197
Aduncospiculum halicti *n. gen., n. sp. (Diplogasterida : Diplogasteroididae), associé aux abeilles du genre* Halictus *(Hymenoptera : Halictidae).*
GIBLIN, R. M., SWAN, J. L. & KAYA, H. K. — *Bursaphelenchus kevini* n. sp. Aphelenchida : Aphelenchoididae), an associate of bees in the genus *Halictus* (Hymenoptera : Halictidae) 177-187
Bursaphelenchus kevini *n. sp. (Aphelenchida : Aphelenchoididae) associé aux abeilles du genre* Halictus *(Hymenoptera : Halictidae).*
HUETTEL, R. N., DICKSON, D. D. & KAPLAN, D. T. — Chromosome number of populations of *Radopholus similis* from North, Central and South America, Hawaii and Indonesia 113-116
Nombres chromosomiques de populations de Radopholus similis *originaires d'Amérique du Nord, Centrale et du Sud ainsi que des Hawaii et d'Indonésie.*
HUNT, D. J. & SINGH, N. D. — *Xiphinema costaricense* Lamberti & Tarjan, 1974 and *X. insigne* Loos, 1949, from Trinidad 19-22
Xiphinema costaricense *Lamberti & Tarjan, 1974 et* X. insigne *Loos, 1949,* observés à Trinidad.
JAIRAJPURI, M. S. & SOUTHEY, J. F. — *Nothocriconema shepherdae* n. sp. (Nematoda : Criconematidae) with observations on extracuticular layer formation 73-79
Nothocriconema shepherdae *n. sp. (Nematoda : Criconematidae) et observations sur une formation lamellaire extracuticulaire.*
LUC, M. & DOUCET, M. E. — Description of *Xiphidorus achalae* n. sp. and proposal for a classification of longidorids (Nematoda : Dorylaimoidea) 103-112
Description de Xiphidorus achalae *n. sp. et proposition d'une classification des Longidorides (Nematoda : Dorylaimoidea).*
LUC, M., LOOF, P. A. A. & BROWN, D. J. F. — On the systematics of eleven *Xiphinema* species (Nematoda : Longidoridae) described from India 399-405
Sur la systématique de onze espèces de Xiphinema *(Nematoda : Longidoridae) décrites de l'Inde.*
MAQBOOL, M. A. & SHAHINA, F. — Description of *Leipotylenchus amiri* n. sp. (Nematoda : Tylenchida) from Pakistan 363-365
Description de Leipotylenchus amiri *n. sp. (Nematoda : Tylenchida) provenant du Pakistan.*
MATEILLE, T., CADET, P. & QUÉNÉHERVÉ, P. — Influence du recépage du bananier Poyo sur le développement des populations de *Radopholus similis* et d'*Helicotylenchus multicinctus* 355-361
Effects of the pruning of the Poyo banana tree on the development of populations of Radopholus similis *and* Helicotylenchus multicinctus.
MEHTA, U. K. & RASKI, D. J. — Two new species of *Hemicycliophora* de Man, 1921 from Honduras with observations on five other species (Nematoda : Tylenchida) 347-353
*Deux nouvelles espèces d'*Hemicycliophora *de Man, 1921 provenant du Honduras et observations sur cinq autres espèces (Nematoda : Tylenchida).*
MUGNIERY, D. & FAYET, G. — Détermination du sexe de *Globodera rostochiensis* (Woll.) et influence des niveaux d'infestation sur la pénétration, le développement et le sexe de ce nématode 233-238
Sex determination in Globodera rostochiensis *(Woll.) and influence of inoculum level on penetration, development and sex of the nematode.*
ORION, D., AMIR, J. & KRIKUN, J. — Field observations on *Pratylenchus thornei* and its effects on wheat under arid conditions 341-345
Observations au champs concernant Pratylenchus thornei *et son influence sur le blé cultivé en conditions arides.*
PAGE, S. L. J. — Effects of the physical properties of two tropical cotton soils on their permanent wilting point and relative humidity, in relation to survival and distribution of *Meloidogyne acronea* 227-232
Effets des propriétés physiques de deux sols tropicaux cultivés en cotonnier sur leur point de flétrissement permanent et leur humidité relative mis en relation avec la survie et la distribution de Meloidogyne acronea.
PRICE, N. S. & SANDERSON, J. — The translocation of calcium from oat roots infected by the cereal cyst nematode *Heterodera avenae,* Woll 239-243
Le transport du calcium des racines d'avoine infestées par le nématode à kystes des céréales Heterodera avenae, *Wool.*
PROT, J. C. — A naturally occuring resistance breaking biotype of *Meloidogyne arenaria* on tomato. Reproduction and pathogenicity on tomato cultivars Roma and Rossol 23-28
Observation d'une population de Meloidogyne arenaria *spontanément capable de briser la résistance variétale des tomates. Sa reproduction et sa pathogénie sur les cultivars Roma et Rossol.*
RAO, Y. S., PRASAD, J. S. & RAO, A. V. S. — Interaction of the cyst and root-knot nematodes in roots of rice 117-120
Interaction entre un Heterodera *et un* Meloidogyne *dans les racines du riz.*

RASKI, D. J. & LUC, M. — A reappraisal of the genus *Criconema* Höfmanner & Menzel, 1914 (Nematoda : Criconematidae) 323-334
Réévaluation du genre Criconema *Höfmanner & Menzel, 1914 (Nematoda : Criconematidae).*
RASKI, D. J., LUC, M. & VALENZUELA, A. A. — Redescription of *Criconema giardi* (Certes, 1889) Micoletzky, 1925, type species of the genus *Criconema* Höfmanner & Menzel, 1914 (Criconematidae ; Nematoda) 301-314
Redescription de Cricon ema giardi *(Certes, 1889) Micoletzky 1925, espèce type du genre* Criconema *Hofmänner & Menzel, 1914 (Criconematidae ; Nematoda).*
REAY, F. — Plant nematodes from Australia : studies on Hemicycliophoridae (Nematoda : Tylenchida) 367-384
Nématodes phytoparasites d'Australie : étude sur les Hemicycliophoridae (Nematoda : Tylenchida).
SAMSOEN, L., ARPIN, P., KHAN, S. H. & COOMANS, A. — Differentiation of *Prionchulus muscorum* Dujardin, 1845) Wu & Hoeppli, 1929 and *P. punctatus* (Cobb, 1917) Andrássy, 1958 by egg-shell structure 407-415
Distinction de Prionchulus muscorum *(Dujardin, 1845) Wu & Hoeppli, 1929 et de* P. punctatus *(Cobb, 1917) Andrássy, 1958 par la structure externe de la coque de leurs œufs.*
SCOTTO LA MASSESE, C., GRASSELY, C., MINOT, J. C. & VOISIN, R. — Différence de comportement de 23 clones et hybrides de *Prunus* à l'égard de quatre espèces de *Meloidogyne* 265-270
Differential response of 23 clones and hybrids of Prunus *regarding to four* Meloidogyne *species.*
SKWIERCZ, A. T. — Two new species of the genus *Scutylenchus* Jairajpuri, 1971 (Tylenchoidea : Nematoda) from Poland with a key to the species 87-93
Deux nouvelles espèces polonaises du genre Scutylenchus *Jairajpuri, 1971 (Tylenchoidea : Nematoda) et clé des espèces.*
SPAULL, V. W. — Observations on *Bacillus penetrans* infecting *Meloidogyne* in sugarcane fields in South Africa 277-282
Observations sur Bacillus penetrans *infectant* Meloidogyne *spp. dans les champs de canne à sucre en Afrique du Sud.*
TRIANTAPHYLLOU, A. C. — Polyploidy in meiotic parthenogenetic populations of *Meloidogyne hapla* and a mechanism of conversion to diploidy 65-72
La polyploïdie chez les populations de Meloidogyne hapla *à parthenogenèse méiotique et le mécanisme de la conversion à la diploïdie.*
VAN WAEREBEKE, D. — *Rhigonema madecassum* n. sp. (Rhigonematidae ; Nematoda), parasite de diplopode à Madagascar : description et étude de la spermiogenèse 271-276
Rhigonema madecassum *n. sp. (Rhigonematidae ; Nematoda) a parasite of Madagascar diplopod : species description and study of spermiogenesis.*

Notes brèves

GARABEDIAN, S. & HAGUE, N. G. M. — The effect of weekly exposures to non-volatile nematicides and sugarcane root diffusate on the hatching of *Heterodera sacchari* 95-96
Effets du traitement hebdomadaire des kystes aux nématicides nonvolatiles et aux exsudats de racines de canne à sucre sur l'éclosion chez Heterodera sacchari.
HOTCHKIN, P. G. & GIBLIN, R. M. — Comparison of electrophoregrams from *Bursaphelenchus* spp. (Aphelenchoididae) 319-320
Comparaison des électrophorégrammes de Bursaphelenchus *spp. (Aphelenchoididae).*
POINAR, G. O., Jr. — On the nomenclature of the genus *Neoaplectana* Steiner, 1929 (Steinernematidae : Rhabditida) and the species *N. carpocapsae* Weiser, 1955 199-200
Sur la nomenclature du genre Neoplectana *Steiner, 1929 (Steinernematidae : Rhabditica) et l'espèce* N. carpocapsae *Weiser,* 1955.
POINAR, G. O., Jr. — Fossil evidence of nematode parasitism 201-203
Témoignages fossiles du parasitisme des nématodes.
PREMACHANDRAN, D., BERGÉ, J. B. & BRIDE, J. M. — Two dimensional electrophoresis of proteins from rootknot nematodes 204-206
Electrophorèse bi-dimensionnelle de protéines de Meloidogyne.
RASKI, D. J. & LUC, M. — *Seshadriella* Darekar & Khan, 1982 a junior synonym of *Criconemella* De Grisse & Loof, 1965 (Nematoda : Criconematidae) 207-208
Seshadriella *Darekar & Khan, 1981, synonyme junior de* Criconemella *De Grisse & Loof, 1965 (Nematoda : Criconematidae).*
RICHARDSON, L. & PRICE, N. S. — Observations on the biology of *Meloidogyne incognita* and the diageotropic tomato mutant 97-99
Observations sur la biologie de Meloigogyne incognita *et le mutant diagéotropique de tomate.*
SAMSOEN, L. — Experiments with the male of *Prionchulus punctatus* 417
Expériences avec le mâle de Prionchulus punctatus.

Index du volume 7 419-421

Erratum 209